I. Allgemeines.

Blaringhem, L. 1912. Les problèmes de biologie appliquée examinés dans la 4e Conférence de Génétique. (Rev. sc. L. p. 265—270.)

Handwörterbuch (1913) der Naturwissenschaften. 40. Lfrg. p. 913—1072. (Jena, G. Fischer. 1913.)

Minot, C. S. 1913. Moderne Probleme der Biologie. Sechs Vorträge gehalten an der Universität Jena im Dezember 1912. (Jena, G. Fischer. 8°. 111 pp. 54A. Preis 3 Mk.)

Müller, F. 1912/13. Widerlegung und Schlussbemerkungen zu Heinreich Voss' Aufsatz: Das männliche Geschlecht der botanischen Gattungsnamen: „Orchis, Phoenix, Atriplex, Ribes und Amelanchier" sowie wesentliche Ergänzungen zu Ribes und Amelanchier. (Mitt. k. k. Gartenb.-Ges. Steiermark. 1912. Nr. 9 u. 12 u. Graz. 1913. 11 pp.)

Report (1913) of the Rugby School Natural History Society for the year 1912. (Rugby, G. E. Over. 1913. 8°. 104 pp. ill.)

Salpeter, J. 1913. Einführung in die höhere Mathematik für Naturforscher und Aerzte. (Jena, G. Fischer. 1913. 8°. XII, 336 pp. 147 Abb. Preis 12 Mk.)

Smalian. 1913. Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. Ausgabe B. I. Tl. Blütenpflanzen. 238 pp. 28 T. 160 A. II. Tl. 75 pp. 2 T. 80 Abb. (Leipzig, 1913.)

Strasburger, E., L. Jost, H. Schenck e G. Karsten. 1913. Trattato di Botanica ad uso delle Università ed Istituti superiori. 2. trad. Italiana sulla 11. ediz. Tedesca con aggiunte da C. Avetta. (Milano 1913. 8°. XXIV, 936 pp. con figure, in parte colorate.)

Voss, A. 1912. Richtige Betonung der Botanischen Namen. 2. Aufl. (Berlin, 1912. 8°. 12 pp.)

II. Anatomie.

Hemenway, A. F. 1913. Studies on the phloem of the dicotyledons. II. The evolution of the sieve-tube. (Bot. Gaz. LV. p. 236—243. 1 pl. 3 f.)

Janssonius, H. H. and **J. W. Moll. 1912.** The Linnean method of describing anatomical structures. Some remarks concerning the paper of Mrs. Dr. Marie C. Stopes, entitled: Petrifactions of the earliest European Angiosperms. (Rec. Trav. bot. néerland. IX. p. 452—464.)

Lenoir, M. 1913. Sur le début de la différenciation vasculaire dans la plantule des Veronica. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1084—1085.)

Schmidt, E. W. 1913. Der Kern der Siebröhre. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 78—79.)

III. Biologie.

Lindström, A. A. 1913. Några lokaler för sällsyntare växter i Marstrandstrakten. (Bot Not. 1913. p. 79—80.)

Moffat, C. B. 1913. Bees and flowers. (Irish Nat. XXII. p. 65—74.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **II. Schmidt; XI. Kusano.**

Hergt. 1913. Abnorme Frucht von Papaver Rhoeas. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 129.)

Kajanus, B. 1913. Ueber einige vegetative Anomalien bei Trifolium pratense L. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. IX. p. 111—133. 8 F. 1 T.)

Koidzumi, G. 1913. Morphology, systematik and phytogeography of

Cupuliferae. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (93)—(108). japanese.)
Koriba, K. 1913. Ueber die Blattstellungslehre. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (79)—(90) japanese.)
Moreau, M. et Mme F. 1913. Les corpuscules métachromatiques et la phagocytose. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 170—173.)
Moreau, F. 1913. Les phénomènes morphologiques de la reproduction sexuelle chez le Zygorhynchus Dangeardi Moreau. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 717—720.)
Vandendries, R. 1912. Contribution á l'étude du développement de l'ovule dans les Crucifères. II. L'Archésporium dans le genre Cardamine. (La Cellule. XXVIII. p. 217—223. 1 pl.)
Winge, O. 1912 Cytological Studies in the Plasmodiophoracee. (Ark. för Bot. 39 pp. 3 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **I. Salpeter; XX. Quante.**

Blaringhem, L. 1912. Les problèmes de l'hérédité examinés dans la 4e Conférence de Génétique. (Rev. sc. L. p. 232—237.)
Daniel, J. 1912. Sur un cas de xénie chez le haricot. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV.)
Frank, K. 1912. The theory of evolution in the light of facts. (London 1912. 8°.)
Gard, M. 1913. La loi d'uniformité des hybrides de première génération est-elle absolue? (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris 1913. p. 197—200, with english summary.)
Gates, R. R. 1913. Tetraploid mutants and chromosome mechanisms. [Schluss]. (Biol. Cbl. XXXIII. p. 114—150.)
Heckel, E. 1912. Des origines de la pomme de terre cultivée. (Rev. sc. L. p. 641—646.)
Hackel, E. 1912. Sur la mutation gemmaire culturale du Solanum tuberosum L. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV.)
Heckel, E. et C. Verne. 1912. Rajeunissement de la pomme de terre cultivée. Sur les Solannm tuberosum L., S. Maglia Schleet et S. immité Dun. et sur les mutations gemmaires culturales entreprises et réalisées sur ces trois espèces sauvages. (Rev. hortic. Marseille. LVIII. p. 173—187.)
Kajanus, B. 1913. Ueber die kontinuierlich violetten Samen von Pisum arvense. (Fühlings lændw. Ztg. LXII. p. 153—160.)
Péchoutre, F. 1912. Les principes de l'hérédité mendélienne et leurs fondements cytologiques. (Rev. gén. Sc. pures et appl. XXIII. p. 613—623.)
Rabaud, E. 1912. Lamarckisme et Méndélisme. (Bull. sc. France et Belgique. XLVI. p. 123—138.)
Rosen, F. 1913. Die Entstehung elementarer Arten aus Hybridisation ohne Mendelsche Spaltung. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. 3. p. 89—99.)
Schulz, A. 1912. Die Abstammung des Einkorns [Triticum monococcum L.]. (Mitt. natf. Ges. Halle a. S. II. p. 12—16.)
Schulz, A. 1912. Triticum aegilopoides Thaoudar × dicoccoides. (Mitt. natf. Ges. Halle a. S. II. p. 17—20.)
Thomas, R. H. 1913. Nicotiana crosses. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris, 1913. p. 450—461. ill. with english summary.)
Thomas, R. H. 1913. Note sur la parthénogénèse chez les plantes. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 209. with english summary.)
Tschermak, E. von 1913. Ueber seltene Getreidebastarde. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. 3. p. 49—61.)

VI. Physiologie.

Cf. **XIX. Starr.**

Grintsescu, A. et **I. 1913.** Contribution à l'étude des mouvements des feuilles de quelques Légumineuses. (Bull. Ac. roumaine. I. p. 225—232. 4 f.)

Guttenberg, H. von 1913. Ueber akropetale heliotropische Reizleitung. (Jahrb. wiss. Bot. LII. p. 333—350. 2 A.)

Hedlund, T. 1913. Till frågan om växternas frosthärdighet. (Bot. Not. 1913. p. 65—78.)

Hergt. 1913. Einfluss der Feuchtigkeitsverhältnisse auf Pinus-Arten. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 129—130.)

Hoffmann, C. 1913. Parafin blocks for growing seedlings in liquid culture solutions. (Bot. Gaz. LV. p. 244—248. 3 f.)

Kluyver, A. J. 1913. Ist man berechtigt, die mit dem ultravioletten Lichte der Heraeuslampe erzielten photochemischen Ergebnisse auf die bei der Pflanze im Sonnenlichte vor sich gehenden Prozesse ohne weiteres zu übertragen? (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 49—51.)

Kryž, F. 1913. Ueber die Wirkung eines graphithaltigen Bodens auf darin keimende und wachsende Pflanzen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 72—81. 1 A.)

Leclerc du Sablon, M. 1913. Sur les causes du dégagement et de la rétention de vapeur d'eau par les plantes. [suite]. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 104—124.)

Mameli, E. 1913. Sulla influenza del magnesio sopra la formazione della clorofillo. (Atti Ist. bot. Pavia. 2. XV. p. 151—206. 1 t.)

Meyer, A. und **N. T. Deleano. 1913.** Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäureassimilation. II. Teil. (Zschr. f. Bot. V. p. 209—320. 35A.)

Palladin, W. Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. 80—82.)

Palladin, W. und **Z. Tolstaja. 1913.** Ueber die Sauerstoffabsorption durch die Atmungschromogene der Pflanzen. (Biochem. Zschr. IL. p. 381—397.)

Petit, G. et **R. Ancelin. 1913.** De l'influence de la radioactivité sur la germination. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 903—905.)

Porodko, T. M. 1913. Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. IV. Mitt. Die Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 88—94. 3 F.)

Raybaud, L. 1913. Sur la germination des bulbilles d'une igname du Congo. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 125—129. 1 f.)

Schander, R. 1913. Zur Keimungsgeschichte der Zuckerrübe. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. p. 133—154.)

Schulze, E. 1913. Vergleichende Transpirationsversuche zwischen begrannter und grannenloser Gerste. (Mitt. landw. Lehrkanzeln. k. u. k. Hochsch. Bodenkult. Wien. I. p. 285—308.)

Szücs, J. 1913. Ueber einige charakteristische Wirkungen des Aluminiumions auf das Protoplasma. (Jahrb. wiss. Bot. LII. p. 269—332. 1 T. 4 F.)

Tournois. 1912. Anomalies sexuelles provoquées chez le houblon japonais et le chanvre par une diminution de la transpiration. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 721—723.)

Tijmstra Bz., S. 1913. Tabaksfermentatie. VIII. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 347—392.)

Vries, Mej. M. S. de 1913. De invloed der temperatuur op de phototropie bij kiemplantjes van Avena sativa. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1913. p. 1056–1060.)

Winkler, H. 1913. Entwickelungsmechanik oder Entwickelungsphysiologie der Pflanzen. (Handwb. der Natw. II. p. 634–667.)

VII. Palaeontologie.

Engelhardt, H. 1912. Zur Kenntnis der tertiären Flora des nordwestlichen Bosniens. Mit 1 Taf. (Glasnik Zemalsjkog Muzeja u Bosni i Hercegovini. Sarajevo. XXIV. p. 515–523. In serbischer Sprache.) [Ein Beitrag, der ausser Carpolithes capsularis n. sp. nur schon bekannte fossile Reste aus dem Gebiete bringt. Im ganzen werden erwähnt: 15 Arten, die abgebildet werden. — Matouschek (Wien.)]

Plöckner, F. 1912. Ueber den Setzungskoeffizienten der Braunkohle. (Zschr. deutsch geol. Ges. LXIV. p. 306–310. 2 A.)

VIII. Microscopie.

Sieben, H. 1913. Einführung in die botanische Mikrotechnik. (Jena, G. Fischer. 1913. VIII, 96 pp. 19 A. Preis 2 Mk.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Rabenhorst, L. 1913. Kryptogamen Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 1913. Vol. VI. p. 145—208.

Rosenvinge, L. K. 1913. Sporaplanterne (Kryptogamerne). (Kjøbenhavn og Kristiania, Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag. 1913. 8°. 388 pp. 513 f.)

X. Algae.

Harvey-Gibson, R. J., M. Knight and **H. Coburn. 1913.** Observations on the marine Algae of the L. M. B. G. district. (Isle of Man area). (Trans. Liverpool Biol. Soc. XXVII. p. 1—20. 1 pl.)

Krmpotic, J. 1913. Beitrag zur Mikrofauna der Plitvicer Seen. (Glasnik Krvatskoga prirodosl. drustna Agram. XXV. p. 1—29. (Kroatisch.)

Schmidt, A. 1913. Atlas der Diatomaceenkunde. 2. Aufl. Fortgesetzt von M. Schmidt, G. Fricke u. F. Hustedt. (Leipzig 1913. Heft 72. 4 photolithogr. mit 4 pp. Text (vorläufige Erläuterungen).

XI. Eumycetes.

Cf. **XIV. Frouin.**

Beauverie et **Lesieur. 1912.** Levures trouvées dans des exsudats pathologiques de l'homme. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 685—686. [Résumé de l'article paru dans le Journal de Physiol. et de Path. génér. t. XIV. 1912. (Analysé dans le Bot. centr. — P. Vuillemin.]

Falck, R. 1912. Blossom-infection by smuts and natural distribution of smut-diseases. In: O. Brefeld, Investigations in the general of mycology. (Philadelphia, 1912. 4°. 59 pp. 2 pl.)

Goupil, R. 1913. Recherches sur les composés phosphorés formés par l'Amylomyces Rouxii. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 959—962.)

Gramberg, E. 1913. Pilze der Heimat. Farb. Tafeln mit Text. 2 Bde. (Leipzig, 1913. 8°.)

Guéguen. 1910. Abcès sous-dermiques à répétition produits par l'Aspergillus Toutoynonti n. sp. Morphologie et biologie de cette espèce. (Arch. Parasit. XIV. p. 177—192. 2 pl.)

Jannin, L. 1913. Les Mycoderma. Leur rôle en pathologie. (Thèse, Nancy, 1913. 278 pp. 4 pl. et fs.)

Kossowicz, A. 1913. Ueber das Verhalten einiger Schimmelpilze zu Kalkstickstoff. (Zschr. f. Gährungsphysiol. II. p. 154—157.)

Krieger, W. 1913. Fungi saxonici. N° 2201—2250. (Königstein a. E. 1913.)

Kusano, S. 1913. A primitive sexuality in the Olpidiaceae. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (90)—(93). japanese.)

Lepierre, C. 1913. Zinc et Aspergillus niger (2e note). (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 359—362.)

Lind, J. 1913. Danish Fungi, as represented in the herbarium of E. Rostrup (Copenhagen, Gyldendal, 1913. 658 pp. 42 f. 9 tab. with 130 f.)

Magnus, P. 1913. Die Verbreitung der Puccinia Geranii Lev. in geographisch-biologischen Rassen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 83—88. 1 T.)

Magnus, P. 1913. Zur Kenntnis der parasitischen Pilze Siebenbürgens. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 44—48.)

Marchand, H. 1912. Nouveaux cas de conjugaison des ascospores chez les levures. (C. R. Biol. Paris. Paris. LXXIII. p. 608—610.)

Miyake, I. 1913. Studien über chinesische Pilze. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 37—44. Forts. folgt.)

Moreau, F. 1913. Une nouvelle Mucorinée hétérogame, Zygorhynchus Dangeardi sp. nov. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. LXVII—LXX.)

Němec, B. 1913. Zur Kenntnis der niederen Pilze. V. Ueber die Gattung Anisomyxa Plantaginis n. g. n. sp. (Bull. int. Ac. Sc. Bohême. 1913. 15 pp. 2 T. 7 A.)

Němec, B. 1913. Zur Kenntnis der niederen Pilze. VI. Eine neue Saprolegniacee. (Bull. int. Ac. Sc. Bohême. 1913. 12 pp. 12 A.)

Parcot, L. 1912. Les dix champignons qui tuent. Comment les connaître, conseils pratiques. (Paris, 1912. 8°. avec 1 pl. col.)

Ravaz, L. et G. Verge. 1913. La germination des spores d'hiver de Plasmopara viticola. (C. R. Ac. Sc Paris. CLVI. p. 800—802.)

Reuter, C. 1913. Ueber die Chemie der Pilze und ihren Nährwert. (Die Naturwiss. I. p. 156—159.)

Ritter, C. E. 1913. Die giftige und formative Wirkung der Säuren auf die Mucoraceen und ihre Beziehung zur Mucorhefebildung. (Jahrber. wiss. Bot. LII. p. 351—403. 1 T.)

Rubner, M. 1913. Ueber die Nahrungsaufnahme bei der Hefezelle. (Sitzber. Ak. Berlin. 1913. 10 pp.)

Saccardo, P. A. 1913. Notae mycologicae. (Ann. mycol. XI. p. 14—21.)

Sartory, A. 1912. Les empoisonnements par les champignons en été 1912. (Paris, 1912. 8°. 53 pp. 6 pl. col.)

Sauton. 1913. Sur la sporulation de l'Aspergillus fumigatus. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 38—39.)

Sydow, H. and P. 1913. Novae fungorum species. IX. (Ann. mycol. XI. p. 54—65. 5 f.)

Tobler, G. 1913. Die Synchytrien. Studien zu einer Monographie der Gattung. (Arch. Protistenk. 1913. III, 98 pp. 4 Taf.)

Vincens, F. 1913. Etude d'une espèce nouvelle de Peronospora. Peronospora cephalariae nov. sp. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 174—180. 1 pl.)

Vouaux, Abbé. 1913. Synopsis des Champignons parasites de Lichens. [suite]. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 33—128. à suivre.)

XII. Myxomycetes.

Istvánffi, Gy. von 1913. Ueber die Inkubationsdauer der Plasmopara

der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit. (Bot. Közl. XII. p. 1—7. Mag. u. deutsch. p. (1)—(3).)

Vouk, V. 1912. Untersuchung über die Bewegung der Plasmodien. Teil II: Studien über die Protoplasmaströmung. (Denkschr. Ak. Wiss. Wien. 1912. 40 pp. 2 T. 12 F.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. **XII. Istvánffi.**

Groenewege, J. 1913. Die Fäule der Tomatenfrüchte, verursacht durch Phylobacter lycopersicum n. sp. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 16—31. 1 T.)

Hanzawa, J. 1913. Ueber das Welken der Gurkenpflanzen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXIII. p. 66—72. 2 T. 3 A.)

Jaczewski, A. de 1913. La rouille du pommier sur les fruits. (Bull. Soc. mycol. France. XXIX. p. 165—169. 1 f.)

Köck, Kornauth und **O. Brož. 1913.** Ergebnisse der im Jahre 1912 durchgeführten Versuche und Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1913. p. 89—140.)

Mer, E. 1913. Le Lophodermium nervisequum parasite des aiguilles de sapin. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. LI—LX.)

Moreau et **Vinet. 1913.** Sur les effets comparés de l'arsenic et du plomb dans les traitements appliqués contre les larves de Cochylis. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 906—908.)

Patch, E. M. 1912. Elm Leaf Curl and Woolly Apple Aphid (Schizoneura lanigera). (Bull. Agr. Exp. Stat. 1912. 24 pp. 3 pl. and fs.)

Picard, F. 1912. Sur la production par le Phylloxéra de la vigne, de galles inversées par les feuilles de Vitis Berlandieri Planchon. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 559—561.)

Truffaut, T. 1913. Les Ennemis des Plantes cultivées (Maladies-insectes). Traité complet de pathologie et de thérapeutique végétales. (Paris 1912. 8°. 565 pp. 53 pl.)

XIV. Bacteriologie.

Caron, H. v. 1912. Untersuchungen über die Physiologie denitrifizirender Bakterien. (Göttingen 1912. 8°. 54 pp.)

Frouin. 1912. Action des sels des terres rares sur le développement du bacille tuberculeux et de l'Aspergillus niger. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 640—641.)

Galli-Valerio, B. 1913. Bacterium pseudopestis murium n. sp. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 188—194.)

Gleitsmann. 1913. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Spirochäten (Borrelien). (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 31—49.)

Gorini, C. 1913. Ueber ein fadenziehenden Milchsäurebacillus, Bacillus caseï filans. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 1—3.)

Issatschenko, B. L. 1912. Einige Daten über die Bakterien des „Eisbodens". (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 140—154. mit deutsch. Resumé.)

Issatschenko, B. L. 1912. Ueber die Ablagerung von schwefligem Eisen in den Bakterien. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 134—139. 1 T. mit deutsch. Res.)

Matthews, D. J. 1913. A deep-sea bacteriological water-bottle. (Journ. marine biol. Ass. United Kingdom. N. S. IX. p. 525—529. 4 f.)

Mazzetti, L. 1913. Beitrag zum Studium des Stoffwechsels der Choleravibrionen. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 129—145.)

Natonek, D. 1913. Zur Kenntnis der kulturellen Eigenschaften einiger Coli-Stämme. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 166—174.)
Oette, E. 1913. Ein abweichender Paratyphusstamm, der Zucker ohne Gasbildung zersetzt. (Cbl. Bakt 1. LXVIII. p. 1—8.)
Petschenko, B. de 1913. Sur le cycle évolutif de Chlamydothrix ochracea (Kütz.) Miq. (Arch. f. Protistenk. XXVIII. p. 239—312.)
Söhngen, N. L. 1913. Oxydatie van petroleum, paraffine, paraffineolie en benzine door mikroben. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1913. p. 1124—1132.)

XV. Lichenes.

Lynge, B. 1913. On the world's „Lichens exsiccati". (N. Mag. Natv. LI. p. 95—96.)

XVI. Bryophyten.

Cf. **IX. Rabenhorst. XIX. Ibele.**

Grout, A. J. 1913. Collecting mosses in Florida. (Bryologist. XVI. p. 27—29.)
Hill, E. J. 1913. The annulus of Tortella caespitosa (Schwaegr.) Limpr. (Bryologist. XVI. p. 17—18.)
Keeley, F. J. 1913. Eggs of a mite in empty capsules of Orthotrichum pusillum. (Bryologist. XVI. p. 18—19. 1 pl.)
Krahmer, B. 1913. Nachtrag nnd Verbesserungen zu dem Moosverzeichnisse von 1908. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 16—18.)
Mark, C. G. 1913. Notes on Ohio mosses. (Ohio Nat. XIII. p. 62—64.)
Roth, G. 1913. Nachtrag I zu Band I der aussereuropäischen Laubmoose von 1910/11. (Hedwigia. LIII. p. 81—98. 2 T. 1 F.)
Schiffner, V. 1913. Phylogenetische Studien über die Gattung Monoclea. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 75—81. 1 A. Forts. folgt.)
Williams, R. S. 1913. The genus Husnotiella Cardot. (Bryologist. XVI. p. 25.)
Zodda, G. 1913. Le Briofite del Messinese. (Ann. di Bot. XI. p. 253—280.)

XVII. Pteridophyten.

Litardière, R. de 1913. Recherches morphologiques, anatomiques et biologiques sur la valeur systématique du Polypodium vulgare „subspecies serratum" (Willd.) Christ. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 97—103. ill.)
Kaxon, W. R. 1913. A new genus of davallioid ferns. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 143—144.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **IV. Koidzumi.**

Capitaine, L. 1912. Etude analytique et phytogéographique du groupe des Légumineuses. (Paris 1912. 8°. 500 pp. 27 c.)
Cotte, J. et C. 1912. Etude sur les Blés de l'Antiquité classique. (Paris 1912. 8°. 100 pp.)
Darling, C. A. 1912. Handbook of the wild and cultivated flowering plants. (New York 1912. 8°. VIII, 264 pp.)
Ekman, E. 1912. Nomenclature of some North-European Drabae. (Ark. för Bot. 1912. 17 pp. 1 pl.)
Gandoger, M. 1913. Manipulus plantarum novarum praecipue Americae australioris. (Bul. Soc. bot. France. LIX. p. 704—710.)
Gájer, J. 1913. Aconitum Ronnigeri (paniculatum × tauricum) hybr. nova. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 67—68.)
Glück, H. 1913. Oenanthe fluviatilis Coleman. Eine verkannte. Blüten-

pflanze des europäischen Kontinents. (Bot. Jahrb. IL. Beibl. 109. p. 89—92.)

Goldschmidt-Geisa, M. 1913. Die Flora des Rhöngebirges. VIII. (Verh. physik-med. Ges. Würzburg. N. F. XLII. p. 109—125.)

Gormley, R. 1913. The violets of Ohio. (Ohio Nat. XIII. p. 56—61.)

Graebner, P. 1913. Die Veränderung natürlicher Vegetionsformationen ohne Klimawechsel. (Bot. Jahrb. IL. Beibl. 109. p. 49—54.)

Hamet, R. 1913. Sur un Sedum nouveau, récolté par le R. P. Soulié. (Bul. Soc. bot. France. LIX. p. 762—764.)

Harms, H. 1913. Leguminosae africanae. VI. (Bot. Jahrb. IL. p. 419—454. 2. F.)

Hayata, B. 1913. Icones plantarum Formosanarum. Fasc. II. (Taihoku, Bur. Prod. Ind. Gov. of Formosa. 1912. II, 156. 40 pl.)

Hegi, G. 1913. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. 34. Lfrg. (München, J. F. Lehmann. o. J. [1913]. p. 5—48. ill.)

Hegi, G. 1913. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. VI. Bd. 1 Lfrg. (München. J. E. Lehmann. o. J. [1913] gr. 8°. p. 1—32. ill.)

Humphrey, L. E. 1913. The Ohio dogbanes. (Ohio Nat. XIII. p. 79—80.)

Jones, D. A. 1913. Gymnocolea acutiloba in Britain. (Journ. of Bot. LI. p. 125—127.)

Kerscrs, L. de 1913. Localités nouvelles pour la flore du Berry. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. XLI—XLIV.)

Kinscher, H. 1913. Rubusformen aus Schlesien. (Deutsche Bot. Mschr. XXIII. p. 80.)

Koorders, S. H. und **Th. Valeton. 1913.** Altas der Baumarten von Java. 2 Lfrg. (Leiden, P. W. M. Trap. 1913. 8°. Taf. 51—100.)

Kükenthal, G. 1913. Carex atro-fusca Schkuhr in Kärnten. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 48.)

Kusnezow, M., N. Busch et **A. Fomin. 1912.** Flora Caucasica critica. Lfrg. 33—36. (Jurjew. 1912. 8°.)

Lindau, G. 1913. Acanthaceae africanae. IX. (Bot. Jahrb. IL. p. 399—409. 2 F.)

Linton, E. F. 1913. The British willows. (Journ. of Bot. LI. Suppl. p. 1—8.)

Luizet, D. 1913. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. XIII. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 681—685.)

Lutz, L. 1913. Essais de culture du Triticum dicoccum Schr. var. dicoccoides Kcke. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. XXX—XXXI.)

Lutze, G. 1913. Die Salzflorenstätten in Nordthüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 1—16.)

Makino, T. 1913. Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 21—30. to be cont.)

Malinvaud, E. 1913. Florulae Oltensis additamenta, ou nouvelles annotations à la flore du département du Lot. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 689—693.)

Maly, K. 1911. Beiträge zur Flora von Bosnien und der Herzegowina. II u. III. (Glasnik Zemaljskog Muzuja u Bosni i Hercegovini. Sarajevo. XXII. p. 685—694. XXIV. p. 587—595. Kroatisch.)

Marshall, E. S. 1913. Two new Scottish hawkweeds. (Journ. of Bot. LI. p. 119—122.)

Mayer, J. 1913. Auf der Insel Lussin. [Schluss]. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 72—74.)

Monnet, P. 1913. Les Conringia de l'Asie orientale. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 749—754.)

Müller, F. 1913. Ueber Ribes. (Mitt. k. k. Gartenb.-Ges. Steiermark. 1913. 6 pp.)

Murr, J. 1913. Beiträge zur Flora von Tirol, Voralberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. [Forts.] (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 37—39. Schluss folgt.)

Murr, J. 1913. Unsere Park- nnd Gartenflora in pflanzengeographischer Gruppierung. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 66—72. Forts. folgt.)

Nakai, T. 1913. Notulae ad plantas Japoniae et Coreae. IX. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 31—36.)

Notö, A. 1913. Oversigt over Tromsö Amts Hieracii-flora. IIa. Hieracia alpina genuina. (Mus. Aarsh. Tromsö 1913. 8. 50 pp.)

Oswald, L. 1913. Zur Flora von Sylt. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 128—129.)

Palla, E. 1913. Eine für Steiermark neue alpine Carex. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 63—64.)

Poeverlein, H. 1913. Die Utricularien Süddeutschlands. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 33—35. Forts. folgt.)

Pohle, R. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Nordrussland. II. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersbourg. XII. p. 125—133. 1 K. 1 T. mit deutsch. Res.)

Reinecke, K. L. 1913. Neue Beiträge zur Kenntnis der Flora von Thüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 19—22.)

Roux, C. 1911. Le problème de l'Edaphisme (rapports trophiques et géographiques des plantes avec le sol). Récents travaux des Botanistes Italiens; exposé des mémoires de G. Gola. (Ann. Soc. Linn. Lyon 1911. 82 pp.)

Rouy, G. 1913. Notices floristiques. (suite]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 720—724, 744—749.)

Rübel, E. 1913. Die Pflanzengesellschaften des Berninagebietes. (Bot. Jahrb. IL. Beibl. 109. p. 10—18. 5 T.)

Ruppert, J. 1913. Orchis provincialis Balb. (Deutsche bot. Mschr XXIII. p. 65—66.)

Safford, W. E. 1913. Chelonocarpus, a new section of the genus Annona, with descriptions of Annona scleroderma and A. testudinea. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 103—108. 2 pl. 1 f.)

Safford, W. E. 1912. Desmos the proper generic name for the so-called Unonas of the Old World. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 501—508.)

Safford, W. E. 1913. Pseudannona, a new genus of Annonaceae from the Mascarene Islands; together with notes on Artabotrys uncinatus and its synonymy. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 16—19.)

Salmon, C. E 1913. Notes on Jersey plants. (Journ. of Bot. LI. p. 16—18.)

Salmon, C. E. 1913. Notes on Statice. (Journ. of Bot. LI. p. 92—95.)

Sampaio, A. J. de 1912. Apontamentos para a revisão da Flora Brasiliensis de Martius. (A Lavoura. XVI. p. 49—61.)

Sargent, O. H. 1913. Drosera macrantha and D. stricticaulis. (Journ. of Bot. LI. p. 33—42. 1 pl.)

Schaffner, J. H. 1913. The characteristic plants of a typical prairie. (Ohio Nat. XIII. p. 65—69.)

Schaffner, J. H. 1913. The classification of plants. VIII. (Ohio Nat. XIII. p. 70—78.)

Schlechter, R. 1913. Burmannia Wercklei Schltr. nov. spec. aus Costa Rica. (Rep. Spec. nov. XII. p. 35.)

Schlechter, R. 1912. Die Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea. (Rep. Spec. nov. Beih. I. p. 641—720 u. 721—800.)

Schlechter, R. 1913. Neue Heliophila-Arten. (Bot. Jahrb. IL. p. 410—418.)

Schmeil, O. und J. Fitschen. 1913. Pflanzen der Heimat. Auswahl der

verbreitetsten Pflanzen unserer Fluren in Bild. u. Wort. 2. Aufl. Leipzig 1913. 8°. 80 farb. T. mit 85 pp. Text.)

Schneider, C. K. 1912. Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde. Bd. II. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. 1070 pp. 682. F. und Register 136 pp.)

Schröter, C. 1912. Einige Vergleiche zwischen Britischer und Schweizerischer Vegetation. (N. Phytologist. XI. p. 277—289.)

Schulz, A. 1913. Die im Saalebezirke wildwachsenden strauchigen Saurerkirschen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 30—42.)

Schulz, A. 1913. Ueber das Vorkommen von Erythraea litoralis Fr. bei Frankenhausen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 42—43.)

Schulz, A. 1913. Ueber das Vorkommen von Marrubium creticum Mill. und M. creticum Mill. × vulgare L. in der Grafschaft Mansfeld im 16. Jahrhundert. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 65—68.)

Schulz, A. 1912. Ueber die auf schwermetallhaltigem Boden wachsenden Phanerogamen Deutschlands. (Jahrber. bot. Sekt. westfäl. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst XL. p. 209—227.)

Schulz, A. 1913. Ueber die Verbreitung von Thalictrum simplex L. im Saalebezirke und im westlicheren Norddeutschland, sowie über das Vorkommen von Th. angustifolium Jacq. im Südsaaleunterbezirke. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 23—30.)

Schulz, A. und **O. Koenen. 1912.** Die halophilen Phanerogamen des Kreidebeckens von Münster. (Jahrber. bot. Sekt. westfälisch. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst. XL. p. 165—192. 2 T.)

Schulz, A. und **O. Koenen. 1912.** Ueber die Verbreitung einiger Phanerogamenarten in Westfalen. (Jahrber. bot. Sekt. westfälisch. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst. XL. p. 192—203.)

Seidel, O. 1912. Tafeln zur Bestimmung der Gefässpflanzen Schlesiens. 2. Aufl. (Frankenstein, E. Philipp. 1912. 8°. 224 pp. 60 A.)

Selmons, A. 1912. Phanerogamenkeimlinge. Ser. I—III. No. 1—31. (Friedenau bei Berlin; Botanisches Versandhaus, Wielandstr. 2^{II}. 1912. Preis per Serie 3—3,25 Mk.)

Sennen, Fr. 1913. Plantes d'Espagne. 3e note. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 33—51.)

Sennen, Fr. 1912. Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragon, Valence. (Bol. Soc. aragonese Ciencia nat. XI. Nos. 9—10.)

Setchell, W. A. 1912. Studies in Nicotiana. I. (Univ. California Publ. 1912. 86 pp. 28 pl.)

Seymann, V. 1912. Opaske o Crocus Vilmae Fiala, [Mitteilung über Crocus Vilmae Fiala]. (Glasnik Zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini Larajevo. XXIV. p. 89—90. 1 F.) [Die Unterschiede zwischen Crocus Vilmae Fiala und Cr. albiflorus Kit. werden erläutert. — Matouschek (Wien).]

Skottsberg, C. 1912. Einige Bemerkungen über die Vegetationsverhältnisse des Graham Landes. (Wiss. Erg. schwedisch. Südpolar-Exp. 1901—1903 unter Leitung von Dr. O. Nordenskjöld. Bd. IV. Lfrg. 13. 16 pp. 3 T. 2 A. Stockholm, 1912.)

Skottsberg, C. 1912. The vegetation in South Georgia. (Wiss. Erg. schwedisch. Südpolar-Exp. 1901—1903 unter Leitung von Dr. O. Nordenskjöld. Bd. IV. Lfrg. 12. 36 pp. 1 K. 6 T. 4 A. Stockholm, 1912.)

Slaus-Kantschieder, J. 1913. Ueber Chrysanthemum (Pyrethrum) cinerariaefolium (die Insektenblüte). (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1913. p. 1—8.)

Smith, J. J. 1913. Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. VIII. (Rep. Spec. nov. XI. p. 552—560; XII. 24—34.)

Snow, L. M. 1913. Progressive and retrogressive changes in the plant associations of the Delaware coast. (Bot. Gaz. LV. p. 45—55. 6 f.)

Splendore, A. 1912. Gruppo di Nicoziane rapportabile alla N. glauca. N. glauca, Grah. — N. paniculata, L. — N. glutinosa, L. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. XI. p. 281—285. 6 t. 5 f.)

Ssüsev, P. 1912. Florae uralensis in finibus provinciae Permensis conspectus. Materialien zur Kenntnis der Fauna und Flora des russischen Reiches, 8. Liefr. 206 pp. (Kais. nat. Ges. Moskau, 1912. Russisch mit Deutschen Résumé. 1 Karte, Preis 2.50 Rubel.)

Strecker, W. 1913. Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser im Blüten- und blütenlosen Zustande. 6. Aufl. (Berlin 1913. 8°. VI, 242 pp. 9 T. 158 F.)

Strohmeyer. 1913. Ueber das natürliche Vorkommen der Fichte [Picea excelsa Lk.] in den Vogesen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 143. 1 A.)

Struchlik, J. 1912. Zur Nomenklatur der Gattung Fittonia. (Allg. bot. Zeitschr. 1912. p. 152.)

Sudre, H. 1913. Matériaux pour l'étude du genre Hieracium. Fragment II. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 74—87.)

Sudre, H. 1913. Notes batologiques. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 725—731.)

Swingle, W. T. 1913. Chaetospermum, a new genus of hard-shelled citrous fruits. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 99—102. 1 f.)

Swingle, W. T. 1913. Feroniella, genre nouveau de la tribu des Citreae, fondé sur le F. oblata, espèce nouvelle de l'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 774—783. 1 pl.)

Szafer, W. 1912. Eine Dryasflora bei Krystynopol in Galizien. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 1103—1123. 1 T.)

Takeda, H. 1913. Krascheninnikowia. (Kew Bull. 1913. p. 86—90.)

Textoris, I. 1913. Floristische Angaben aus dem Komitate Turócz. (Bot. Közl. XII. p. 8—12. Mag. u. deutsch. p. (3).)

Teyber, A. 1913. Beitrag zur Flora Oesterreichs. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 21—29. 1 A.)

Thellung, A. 1913. Encore le Chenopodium anthelminticum des auteurs français. (Le Monde des Plantes, 2. XV. p. 62—64.) [Répondant à une note récente de Gadeceau, l'auteur maintient que le Chenopodium anthelminticum auct. Gall. n'est pas l'espèce linnéenne et doit être nommé Ch. ambrosioides L. var. suffruticosum (Willd.) Thell. — J. Offner.]

Thiselton-Dyer, W. T. 1913. Flora capensis. Vol. V. Sect. III. Part II. p. I—X, 193—332. (London, L. Reeve & Co. 1913. 8°.)

Thompson, H. S. 1913. Plants epiphytic upon palms at Hyères. (Journ. of Bot. LI. p. 135—136.)

Thompson, H. S. 1913. Swiss notes in 1912. (Journ. of Bot. LI. p. 46—48.)

Thonner, F. 1913. Die Blütenpflanzen Afrikas. Nachträge u. Verbesserungen. (Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1913. 8°. 88 p.)

Toepffer, A. 1913. Einiges aus dem Freisinger Salicetum. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 225.)

Towndrow, R. E. 1913. Worcestershire plants. (Journ. of Bot. LI. p. 57—58.)

Traaen, C. 1913. Rosa Afzeliana Fries. (Journ. of Bot. LI. p. 127—129.)

Trinchieri, G. 1913. Per la priorità di alcune ricerche sperimentali sulle „Typha". (Ann. di Bot. XI. p. 317—318.)

Trotter, A. 1912. Ricerche e studi botanici sulla Libia (Ricerche e

studi agrologici sulla Libia pubbl. dal Minist. Agr. Ind. e Comm. La zona di Tripoli. (Bergamo, Ist. Arti graf. 1912. p. 176—215, 275—324, 379—384, 420—435.)

Tschirch, A. und **M. Ruszkowski. 1913.** Ueber einen neuen Rhabarber vom Altai. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 121—136.)

Tubeuf, C. von 1913. Ueber Einfuhr und Kultur von Loranthaceen anderer Länder und Erdteile. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 111.)

Tubeuf, C. von 1913. Vegetationsbilder. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 185—224. 40 A.)

Ulbrich, E. 1913. Ranunculaceae Asiae orientalis novae vel criticae. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 611—625. 2 F.)

Ule, E. 1913. Berichtigung. [Orchidaceen-Gattung Chamaeanthus]. (Rep. Spec. nov. XI. p. 524.)

Vaupel, F. 1913. Vier von Ule in Nordbrasilien und Peru gesammelte Kakteen. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin) V. p. 283—286.)

Vercoutre, A. T. 1913. Le silphium des anciens est bien und palmier (Lodoicea sechellarum de Labillardière). (Rev. gén. Bot. XXV. p. 31—37. ill.)

Viguier, R. 1912. Les Epacridacées de la Nouvelle-Calédonie. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. XL. Notes et Mém. II. p. 433—447.)

Viviand-Morel. 1913. Sur les races géographiques à caractères mi-partie fixes et mi-partie variables. (IV. Conf. int. Génétique 1911. Paris. 1913. p. 266—274. with english summary.)

Voss, A. 1912. Das Pflanzenreich. Interessanteste, leichteste und behältlichste Anleitung zum Bestimmen der Pflanzen. (Berlin 1912. 8°. 24 pp.)

Wernham, H. F. 1913. The genus Flagenium. (Journ. of Bot. LI. p. 11—12.)

Wernham, H. F. 1913. The nomenclature of Tarenna. (Journ. of Bot. LI. p. 58—59.)

Wheldon, J. A. und **W. G. Travis. 1913.** Parnassia palustris var. condensata. (Journ. of Bot. LI. p. 85—89. 1 f.)

Wilczek, E. et **P. Chenevard. 1912.** Contributions à la Flore des Préalpes Bergamasques. (Annuaire Cons. et Jard. bot. Genève. XV—XVI. p. 248—287.) [Die beiden Verfasser publizieren die auf einigen Exkursionen in den bergamaskischen Alpen während der letzten 2 Jahre gewonnenen floristischen Resultate. Berücksichtigt sind die Gefässkryptogamen und Phanerogamen. Genäuere Angaben der Standorte und der Meereshöhe vervollständigen die reichhaltige Liste. — E. Baumann.]

Wildeman, E. de 1913. Decades novarum specierum florae katangensis. I—XI. (Rep. Spec. nov. XI. p. 501—524, 535—547.)

Wildeman, E. de 1912. Flore du Bas- et du Moyen-Congo. (Ann. Mus. Congo Belge. Bot. Sér. V. T. III. Fasc. III. p. 317—533. pl. L—LXVIII.)

Wildeman, E. de 1912. Les bananiers, culture, exploitation, commerce, systématique du genre Musa. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 286—362.)

Winkler, H. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Flora und Pflanzengeographie von Borneo. III. (Bot. Jahrb. IL. p. 349—352, 353—380.)

Wood, J. M. 1912. Natal plants. Vol. VI. Part 4. (Durban, 1912. 25 pls. with text.)

Zangheri, P. 1913. La flora del Circondario di Forli. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XX. p. 45—143.)

Zapalowicz, H. 1912. Revue critique de la flore de Galicie. XXVI. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 1158.)

Zobel. 1913. Ueber interessante Pflanzen von Thüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXX. p. 130—131.)

XIX. Pflanzenchemie.

Daszewska, W. 1912. Etude sur la désagregation de la cellulose dans la terre de bruyère et la tourbe. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 255—316. 31 f.)

Deleanu, N. T. und **G. Trier. 1912.** Ueber das Vorkommen von Betain in grünen Tabakblättern. (An. Ac. roumaine. XXXIV. p. 375.)

Gain et **Brocq-Rousseu. 1912.** Résistance à l'iodure de potassium de l'Acrominium Potronii Vuill. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIV. p. 46.)

Gerber, C. et **H. Guiol. 1913.** Extraction et essai des pancréatines du Figuier et du Mûrier à papier. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. XXV—XXIX.)

Henry, T. A. 1913. The Plant Alkaloids. (Philadelphia 1913. 8°. VII, 466 pp.)

Ibele, I. 1913. Zur Chemie der Torfmoose (Sphagna). [V. M.] (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 74—77.)

Korczyński, A. von 1913. Die Methoden der exakten, quantitativen Bestimmung der Alkaloide. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1913. Preis 3,50 Mk.)

Kossowicz, A. 1912. Die enzymatische Natur der Harnsäure- und Hippursäure-Gärung. (Zschr. f. Garüngsphysiol. I. p. 317—319.)

Küster, E. 1913. Beiträge zur entwicklungsmechanischen Anatomie der Pflanzen. Erstes Heft. Ueber Zonenbildung in kolloidalen Medien. (Jena, G. Fischer. 1913. 8°. X, 111 p. 53 A. Preis 4 Mk.)

Mazé. 1913. Fermentation alcoolique de l'acide lactique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1101—1104.)

Meyer, A. 1913. Beitrag zur Kenntnis der Saponine. Untersuchung der Saponine von Bassia longifolia. Mit Anhang: Untersuchung einer Kawahwurzel. (Berlin 1913. 8°. 63 pp.)

Obermayer, E. 1913. Quantitative Bestimmung des Kumarins in Melilothus-Arten. (Zschr. analyt. Chem. LII. p. 172.)

Palladin, V. et **S. Looff. 1913.** Sur l'influence des chromogènes respiratoires sur la fermentation alcoolique. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. 1913. p. 241—252. en russe.)

Reed, H. 1912. Die enzymatische Kraft gewisser Pflanzendiastasen. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1143.)

Rosenthaler, L. 1913. Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. IV. Mitt. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 85—89.)

Rosenthaler, L. 1913. Ueber die Verbreitung emulsinartiger Enzyme [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 81—84.)

Scholtz, M. 1913. Die Alkaloide der Pareirawurzel. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 136—151.)

Schröder, J. 1911. La determinación de la nicotina en los extractos de tabaco. (Agros, Montevideo. II. p. 293—296; y Rev. Inst. Agron. Montevideo. IX. p. 71—78.)

Schröter, J. e **H. Damman. 1911.** Los efectos toxicos de tres variedades de Andropogón. (Agros, Montevideo. II. p. 383—290; y Rev. Inst. Agron. Montevideo. VIII. p. 123—137.)

Scurti, F. 1912. Sulla formazione dell grasso nei frutti oleaginosi. Nota IV. (Rend. Soc. chim. ital. 2. IV. p. 300.)

Starr, A. M. 1913. Poisoning by Ginkgo. (Bot. Gaz. LV. p. 251.)

Teodoresco, E. C. 1913. Action des températures élevées sur les nu-

cléases desséchées d'origine végétale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1081—1084.)

Trier, G. 1912. Ueber einfache Pflanzenbasen und ihre Beziehungen zum Aufbau der Eiweissstoffe und Lecithine. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1912. Preis 5 Mk. 60 Pf.)

Vilmorin, P. de et F. Levallois. 1913. Contribution à l'histoire du sucre de maïs. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 294 -304)

Wehmer, C. 1913. Berichtigung zu der Mitteilung des Herrn J. Buromsky über Oxalsäure-Bestimmung. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 31—33.)

Willstätter, R. und L. Forsén. 1913. Einführung des Magnesiums in die Derivate des Chlorophylls. (Ann. der Chem. CCCXCVI. p. 180—193.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Bonifacy. 1912. Notice sur le Tha-Qua, sur sa culture et sa valeur économique comme produit d'échange. (Bull. écon. Indochine. XV. p. 804—807.)

Boom, S. 1912. Is het raadzaam koffiezaad, ontdaan van hoornschil, uit te leggen? (Med. Proefstat. Malang. 1912. 4. p. 1—3. 1 pl.)

Brown, A. F. 1912. Silviculture in the Tropics. (New York 1912. 8°. XVII, 309 pp. ill.)

Buijsman, M. 1912. Kultuurproeven met exotische gewassen. (Teysmannia. XXIII. p. 765—772. wordt vervolgd.)

Caballero, A. 1912. Una Malcolmia nueva del Rif. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XII. N°. 10.)

Cillis, E. de, S. Franchi, A. Trotter e F. Tucci. 1912. Richerche e studi agrologici sulla Libia. La zona di Tripoli. (Bergamo, Publ. Minist. Agr. Ind. e Comm. 1912. 519 pp. 222 f. 1 pl.)

Elst, P. van der 1912. De padioogstmislukking in de Residentie Madioen in 1910. Een onderzoek naar de oorzaken der omo mentek en naar nawerking van suikerriet op padi in die residentie. (Med. Proefstat. Rijst c. a. Batavia. 1912. 104 pp.)

Flaksberger, C. 1912. Zur Notiz von B. Lebedinsky: „Zur Analyse des Formenbestandes des Landweizen. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 338--340.)

Garvens Jr., W. 1913. Kaffee. Kultur, Handel und Bereitung im Produktionslande. Nach meinen Aufzeichnungen und Erfahrungen in Mexico. 2. Aufl. (Hannover 1913. III, 45 pp. 35 A.)

Gruner, M. 1912. Die Bodenkultur Islands. (Islands Moore und seine Moorkultur; Inländischer Gartenbau). (Arch. Biontol. Berlin 1912. VI, 314 pp. 2 kol. K.)

Guse. 1913. Aus den Wäldern des Kaukasus. (Allg. Forst- u. Jagd-Ztg. LXXXIX. p. 77.)

Hall, C. J. J. van 1912. Gegevens over Robusta en aanverwante koffiesoorten. [slot]. (Teysmannia. XXIII. p. 741—764.)

Haselhoff, E. 1913. Ein Anbauversuch mit Phacelia tanacetifolia. (Fühlings landw. Ztg. LXII. p. 65.)

Heizmann, H. 1913. Die Baumwolle, insbesondere deren Kultur, Geschichte und Handel. Teil I. Kultur, Ernte und Verwendung der Baumwolle. (Abschnitt 1 und 2). (Zürich 1913. 8°.)

Hillier, J. M. 1913. Economic notes: Liverpool. (Kew Bull. 1913. p. 81—86.)

Hissink, D. J. 1913. De binding van de ammoniakstikstof door permutiet en door kleigrond en de opneembaarheid van de permutietstikstof voor de plant. (Versl. landb. Onderz. Rijkslandbouwproefstat. XIII. p. 1—56. mit deutsch. Res. p. 46—60.)

Hole, R. S. 1913. Useful exotics in Indian forests. N⁰ 1. Prosopis juliflora DC. (Indian Forest Rec. IV. p. 125—152. 1 pl.)

Howard, A., H. M. Leake and **G. L. C. Howard. 1913.** The influence of the environment on the milling and baking qualities of wheat in India. N⁰ 2. The experiments of 1909—10 and 1910—11. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. V. p. 49—102. 1 map.)

Jewett, H. S. 1913. A moss „washing machine". (Bryologist. XVI. p. 25—27. 1 f.)

Jong, A. W. K. de 1913. Wetenschappelijke proefvelden. Verslag over het jaar 1912. (Med. agr. chem. Lab. Buitenzorg. 1913. 3. 61 pp.)

Koch, L. 1911. Pharmakognostischer Atlas. Zweiter Teil der mikroskopischen Analyse der Drogenpulver. Erster Band. Die Rinden, Hölzer und Rhizome. (Leipzig, Gebr. Borntträger. 1911. 4⁰. 146 pp. 24 T.)

Koch, L. 1912. Pharmakognostischer Atlas. Zweiter Teil der mikroskopischen Analyse der Drogenpulver. Zweiter Band. Die Wurzeln, Knollen, Zwiebeln und Kräuter. Lfrg. 1—2. (Leipzig, Gebr. Borntträger. 1912. 4⁰. p. 1—40. T. I—V und p. 41—70. T. VI—IX.)

Kostlan, A. 1913. Die Landwirtschaft in Abessinien. I. Teil. Acker- und Pflanzenbau. (Beih. Tropenpflanzer. XIV. p. I—VII, 183—250. 31 Abb.)

Krafft, G. 1913. Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. 9. Auflage. Band II: Pflanzenbaulehre, neubearbeitet von C. Fruwirth. (Berlin, P. Parey, 1913. 8⁰. XX, 156 pp., 12 Taf. (2 kol.) u. 275 Fig.)

Krause, M. 1913. Eine neue Fettfrucht aus Deutsch-Neu-Guinea. Canarium polyphyllum. (Der Tropenpflanzer. XVII. p. 147—150. ill.)

Lebedinsky, B. 1913. Zur Analyse des Formenbestandes der Landweizen. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 336—338.)

Lyon, T. L. and **J. A. Bizzell. 1913.** The influence of alfalfa and of timothy on the production of nitrates in soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 161—167.)

Mathewson, E. 1912. Export and Manufactoring Tobaccos of the United States, with brief reference to the Cigar-types. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 100 pp. 2 col. m. and 27 f.)

M. B. 1913. L'influence de la magnésie sur la culture de la rose. (Journ. Pharm. et Chim. CL. p. XXVI.)

Miller, F. A. 1912. The improvement of medicinal plants. (Lilly sc. Bull. Ser. 1. Nr. 2. p. 25—35. ill.)

Miller, F. A. and **W. B. Baker. 1912.** The potency of first year cultivated Digitalis leaves as indicated by physiological assay. (Lilly sc. Bull. Ser. 1. N⁰ 2. p. 67—70.)

Minssen, H. 1913. Beiträge zur Kenntnis typischer Torfarten. [V. M.]. (Landw. Jahrb. 1913. p. 269—330.)

Nannizzi, A. 1913. Cenni storici su alcune piante utili del territorio senese, coltivate e spontanee, conosciute nei sec. XIII e XIV. (Siena, Premiatica Tip. Cooperativa. 1913. 8⁰. 21 pp.)

Nanot, J. et **C. L. Gatin. 1913.** Le séchage des fruits et des légumes. (Paris, Libr. agr. de la Maison Rustique. 1913. 18⁰. 324 pp. 67 f. Prix fr. 3,50.)

Nilsson-Ehle, H. 1913. Ueber die Winterweizenarbeiten in Svalöf in den Jahren 1900—1912. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. p. 62—88.)

Pearson, R. S. 1913. A further note on the relative strength of natural and plantation-grown teak in Burma. (Forest Bull. Calcutta. 1913. 14. 21 pp.)

Pearson, R. S. 1913. Note on Ligno Protector as a possible means of

preventing timber from splitting while seasoning. (Forest Bull. Calcutta. 1913. 13. 10 pp. 3 pl.)

Pearson, R. S. 1913. Note on the technical properties of timber, with special reference to Cedrela Toona Wood while seasoning. (Forest Bull. Calcutta. 1913. 15. 5 pp. 2 pl.)

Pitsch, O. 1913. Proefneming over den invloed van de hoogte van den grondwaterstand op de grootte van den oogst aan gras of hooi. (Med. R. H. L. T. B.-School Wageningen. VI. p. 1—34. 1 A. mit deutsch. Res. p. 35—39.)

Quante, H. 1913. Die Anwendung der Fehlerwahrscheinlichkeitsrechnung im Betriebe der Pflanzenzüchtung. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. 3. p. 154—175.)

Raum, J. 1913. Züchtung und Saatbau des Fichtelgebirgshafers. (Stuttgart 1913. 8°. 100 pp.)

Report (1913) of the Agricultural Research Institute and College, Pusa [Including the Report of the Imperial Cotton Specialist] 1911—12. (Calcutta, Sup. Gov. Print. India. 1913. 8°. 113 pp.)

Rümker, K. von 1913. Ueber Roggenzüchtung. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. 3. p. 8—31.)

Russell, E. J. 1913. Lawes Agricultural Trust. Rothamsted Experimental Station, Harpenden. Annual Report for 1912 with Supplement. (Harpenden, D. J. Jeffery. 1913. 8°. 26 pp.)

Ruijter de Wildt, J. C. de en **A. D. Berkhout. 1913.** Cyaanamide, dicyaandiamide en kalkstikstof. (Versl. landb. Onderz. Rijkslandbouwproefstat. XIII. p. 61—117. mit deutsch. Res. p. 118—127.)

Schliephacke. 1913. Erfolge in der Praxis durch künstliche Kreuzung. (Beitr. zur Pflanzenz. 1913. 3. p. 189—200.)

Schüllermann, W. 1913. Die Lichtstandspflanzung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 231.)

Simon, S. V. 1913. Zapfversuche an Hevea brasiliensis. [Schluss]. (Tropenpflanzer. XVII. p. 181—191.)

Thompson, C. H. 1912. Ornamental Cacti, their culture and decorative value. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 24 pp. 18 pl.)

Trinkwalter, L. 1913. Ausländische Kultur- und Nutzpflanzen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verbreitung, ihres Anbaues und ihrer wirtschaftlichen Bedeutung. (Leipzig, 1913. 8°. VI, 120 pp. 59 F.)

Woodhouse, E. J. and **C. Somers Taylor. 1913.** The varieties of soy beans found in Bengal. Bihar and Oussa and their commercial possibilities. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. V. p. 103—176. 4 pl. 1 T.)

Zimmermann, A. 1913. Zur Manihot-Kultur in Deutsch-Ostafrika. (Tropenpflanzer. XVII. p. 203—208.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Hua, H. 1912. Notice sur Henri de Boissieu. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 673—680.)

Jackson. B. D. 1913. Anders Dahl [1751—1789]. (Journ. of Bot. LI. p. 138—140.)

Ravasini, R. 1913. W. Mitlacher †. (Arch. Farm. e Sc. aff. II. p. 64—66. 1 port.)

XXII. Bibliographie.

Wiltshear, F. G. 1913. Bibliographical notes. (Journ. of Bot. LI. p. 140—141.)

Ausgegeben: 13 Mai 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.